

C.I.P.S.

Modèle Mathématique de la  
pollution en Mer du Nord.

Technical Report

1972/ SCHELDT 03 : SED.02

Contrat n° M 5

## ANALYSE DES MATIERES EN SUSPENSION

-----

Croisière ESTUAIRE du 2 au 5 octobre 1972

par R. WOLLAST et M. HOENIG

Laboratoire de Chimie Industrielle, U.L.B.

Les matières en suspension ont été recueillies par centrifugation durant toute la marée.

(pompe à immersion à une profondeur de 3 m et centrifugeuse Agfa-Laval).

Le dosage des métaux a été effectué par absorption atomique après une dissolution partielle de la matière dans de l'eau régale.

Le Zn, Fe et Mn ont été analysés par absorption atomique classique, c'est-à-dire avec une flamme air-acétylène. La concentration de plomb et de cuivre n'atteignant pas la limite de détection de cette méthode nous a obligés à utiliser l'absorption atomique avec four à graphite. La teneur en phosphore a été déterminée par colorimétrie.

ANALYSE DES MATIERES EN SUSPENSION  
CROISIERE ESTUAIRE OCTOBRE 1972.

Point	heure	P.F. 550°C	P.F. 1000°C	M.O. %	Zn ppm	Cu ppm	Pb ppm	Mn ppm	Cr ppm	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ppm	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ppm
SW-1	12-14	15.27	4.73	8.10	270	69.2	110.5	2219	64.4	4.44	0.482
02.10.72	13-17	13.22	5.81	7.95	355	81.8	106.2	2498	81.8	5.47	0.644
	18-20	15.75	4.45	8.66	355	100.5	100.5	2277	133.1	6.27	1.15
	21-23	15.75	4.50	7.80	308	84.7	68.6	2299	71.3	5.06	0.666
B-70	08-10	14.57	6.74	10.57	681	170.3	171.5	997	153.3	8.64	2.02
03.10.72	11-13	14.49	3.20	8.91	395	124.6	147.4	1557	108.0	7.50	1.44
	14-16	13.81	3.17	8.74	476	140.0	105.6	1280	114.0	7.32	1.41
	17-19	12.61	5.49	8.81	547	138.2	114.3	1153	139.2	6.68	1.28
DO-RG	08-10	15.47	3.68	10.93	722	159.7	143.0	620	181.1	8.13	2.48
04.10.72	11-13	14.97	4.43	10.62	606	142.6	134.5	849	180.7	7.42	1.63
	14-16	12.72	6.71	10.03	608	143.8	140.2	929	155.8	7.19	1.90
	17-19	13.06	3.99	9.63	671	129.3	113.2	722	146.3	6.73	1.29
B-84	08-10	15.73	4.38	11.31	736	160.3	138.5	615	179.0	8.05	3.07
005.10.72	11-13	16.42	4.87	11.70	736	165.1	204.2	611	210.9	8.01	2.42
	14-16	14.40	5.02	9.67	580	145.7	113.4	1159	145.4	7.08	1.40
	17-19	10.81	6.60	9.19	665	136.9	128.6	761	144.1	6.91	1.26